

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/027970 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 45/00, 39/395, 31/351, 45/06,  
A61P 35/00, C07K 16/22 // C12P 21/08

駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工業株式会社 医  
薬総合研究所内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014452

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MT  
ビル19階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年9月24日 (24.09.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-332346 2003年9月24日 (24.09.2003) JP

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和  
醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町1丁  
目6番1号 Tokyo (JP). 国立がんセンター総長が代表  
する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY PRES-  
IDENT OF NATIONAL CANCER CENTER) [JP/JP];  
〒1040045 東京都中央区築地5丁目1番1号 Tokyo  
(JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 落合 淳志  
(OCHIAI, Atsushi) [JP/JP]; 〒2778577 千葉県柏市柏  
の葉6丁目5番1号 国立がんセンター研究所支所内  
Chiba (JP). 日下 英昭 (KUSAKA, Hideaki) [JP/JP];  
〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩1188 協和醸酵工  
業株式会社 医薬総合研究所内 Shizuoka (JP). 秋山 忠  
和 (AKIYAMA, Tadakazu) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

WO 2005/027970 A1

(54) Title: DRUGS FOR TREATING CANCER

(54) 発明の名称: 癌治療用医薬

(57) Abstract: It is intended to provide a drug for treating cancer wherein a therapeutic effect on cancer is synergistically enhanced by using a substance inhibiting the activities of insulin-like growth factor-I (IGF-I) and insulin-like growth factor-II (IGF-II). Namely, a drug for treating cancer, which comprises a substance inhibiting the activities of IGF-I and IGF-II, to be administered together with exposure to radiation; and a drug for treating cancer comprising a substance inhibiting the activities of IGF-I and IGF-II combined with a substance having an antitumor activity.

(57) 要約: 本発明は、インスリン様成長因子-I(IGF-I)およびインスリン様成長因子-II(IGF-II)の活性を阻害する物質を用い、癌治療効果を相乗的に増大させた癌治療用医薬を提供することを課題とする。 本発明によれば、IGF-IおよびIGF-IIの活性を阻害する物質を含み、放射線照射と併用して投与するための癌治療用医薬; IGF-IおよびIGF-IIの活性を阻害する物質と抗腫瘍活性を有する物質とを組み合わせてなる癌治療用医薬が提供される。